

## 拒絶理由通知書

|          |                          |
|----------|--------------------------|
| 特許出願の番号  | 特願 2 0 0 4 - 5 2 2 7 4 5 |
| 起案日      | 平成 1 8 年 9 月 2 5 日       |
| 特許庁審査官   | 江口 能弘 8 1 2 5 5 W 0 0    |
| 特許出願人代理人 | 川▲崎▼ 研二 様                |
| 適用条文     | 第 2 9 条第 2 項             |

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から 6 0 日以内に意見書を提出して下さい。

## 理 由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前に日本国内又は外国において、頒布された下記 of 刊行物に記載された発明又は電気通信回線を通じて公衆に利用可能となった発明に基いて、その出願前にその発明の属する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができたものであるから、特許法第 2 9 条第 2 項の規定により特許を受けることができない。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

(1) 請求項 1, 1 4, 1 6, 1 7 に対して

- ・引用文献 1 - 2
- ・備考

引用文献 1 の第 1 図の人体が、本願の誘電体に相当する。

引用文献 1 の第 1 図の送信側 B 電極 T X B 1、送信側 G 電極 T X G 1、受信側 B 電極 R X B 1、受信側 G 電極 R X G 1 が、各々、本願の送信側主電極、送信側帰還電極、受信側主電極、受信側帰還電極に相当する。

生体を伝送されてきた電界から信号を検出するためにポッケルス効果を有する電気光学結晶体を用いることは、引用文献 2 に電気光学結晶 2 7 として記載されている。したがって、引用文献 1 において、人体を伝送されてきた電界から信号を検出するためにポッケルス効果を有する電気光学結晶体を用いることは、容易に想到できたことである。

(2) 請求項 2 に対して

- ・引用文献 1 - 2
- ・備考

引用文献 1 の【0039】の「ここで、受信G電極 RXG1 は、受信機 RX1 の基準電位となる位置に接続されている。受信機 RX1 の基準電位としては、例えば、シグナルグラウンドの他、マイナス電源、プラス電源、アナログ回路における基準電位（VREF）等を用いることとすればよい。」という記載を参照。

（3）請求項 3 に対して

- ・引用文献 1－2
- ・備考

引用文献 1 の【0039】に受信G電極 RXG1をシグナルグラウンドに接続することが記載されているから、受信G電極 RXG1を導電材料からなる筐体に接続することは、容易に想到できたことである。

（4）請求項 4 に対して

- ・引用文献 1－2
- ・備考

引用文献 1 の【0038】の「また、人体外側に向けて設置された送信G電極 TXG1 は、送信機 TX1 の基準電位となる位置に接続されている。送信機 TX1 の基準電位としては、例えば、シグナルグラウンドの他、マイナス電源、プラス電源、アナログ回路における基準電位（VREF）等を用いることとすればよい。」という記載を参照。

（5）請求項 5 に対して

- ・引用文献 1－2
- ・備考

引用文献 1 の【0038】に送信G電極 TXG1をシグナルグラウンドに接続することが記載されているから、送信G電極 TXG1を導電材料からなる筐体に接続することは、容易に想到できたことである。

（6）請求項 6 に対して

- ・引用文献 1－3
- ・備考

引用文献 3 の第 4 図の通信装置 T R X は、送信機能と受信機能の両方を備えているから、引用文献 1 の送信機 T X 1 と受信機 R X 1 を同一の筐体に組み込むことは容易に想到できたことである。

（7）請求項 7 に対して

- ・引用文献 1－3
- ・備考

引用文献 3 の第 4 図の電極 E R は送信と受信で共通であるから、引用文献 1 の

送信側B電極TXB1と受信側B電極RXB1を共通とすること、および送信側G電極TXG1と受信側G電極RXG1を共通とすることは、容易に想到できたことである。

(8) 請求項8に対して

- ・引用文献1-2
- ・備考

引用文献1の第1図の受信側G電極RXG1は、人体の外側に向けて設置されており、人体が触れ得ない位置である。

この拒絶理由通知書中で指摘した請求項以外の請求項に係る発明については、現時点では、拒絶の理由を発見しない。拒絶の理由が新たに発見された場合には拒絶の理由が通知される。

#### 引用文献等一覧

1. 特開平10-229357号公報
2. 特開2001-352299号公報
3. 特開2001-298425号公報

---

#### 先行技術文献調査結果の記録

・調査した分野 IPC H04B 13/00

・先行技術文献

この先行技術文献調査結果の記録は、拒絶理由を構成するものではない。

---

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部伝送システム 江口能弘

TEL. 03 (3581) 1101 内線3573

FAX. 03 (3501) 0699



**Notice of Reasons for Rejection**

|                               |                            |
|-------------------------------|----------------------------|
| Patent Application No.        | (JP)Tokugan2004-522745     |
| Drafting Date                 | September 25, 2006         |
| Patent Office Examiner        | Yoshihiro Eguchi 8125 5W00 |
| Attorney for Patent Applicant | Kenji Kawasaki             |
| Applicable Provisions         | Article 29, paragraph 2    |

The present application should be rejected for the following reasons. An argument, if any, should be submitted within 60 days from the mailing date of this notice.

**Reason**

The inventions described in the following claims of this application are deemed ones which could easily have been made, prior to the filing of the patent application, by a person with ordinary skill in the art to which the inventions pertain, on the basis of the inventions described in the following publications distributed or made available to the public through electric telecommunication lines in Japan or a foreign country prior to the filing of the patent application and, therefore, are unpatentable under the provisions of Article 29, paragraph 2, of the Patent Law.

NOTE (For the details of the cited references, see the List of Cited References)

- (1) Claims 1, 14, 16 and 17
- Cited References 1 and 2
  - Remarks

The human body in Figure 1 of Cited Reference 1 corresponds with the dielectric of the present invention.

The transmitting B electrode TXB1, the transmitting G electrode TXG1, the receiving B electrode RXB1 and the receiving G electrode RXG1 in Figure 1 of Cited Reference 1 correspond respectively with the transmitter main electrode, the transmitter return electrode, the receiver main electrode and the receiver return electrode of the present invention.

The use of an electro-optical crystal having a Pockels Effect to detect a signal from an electric field transmitted through a living organism is described in Cited Reference 2 as the electro-optical crystal 27. Therefore, it would have been easy in an application of the technology described in Cited Reference 1 to have thought of using an electro-optical crystal having a Pockels Effect to detect a signal from an electric field transmitted through a human body.

- (2) Claim 2
- Cited References 1 and 2
  - Remarks

Please refer to the following description in paragraph [0039] of Cited Reference 1: "Here, the receiving G electrode RXG1 is connected to the receiving apparatus RX1 in a position corresponding to a reference potential thereof. Apart from a signal ground, a minus power supply, a plus power supply or a reference potential in an analog circuit (vREF), etc., for example, can be used as the reference potential of the receiving apparatus RX1."

- (3) Claim 3

- Cited References 1 and 2
- Remarks

A person could easily have thought of connecting the receiving G electrode RXG1 to a cabinet made of conductive material because it is mentioned in paragraph [0039] of Cited Reference 1 that the receiving G electrode RXG1 is connected to a signal ground.

(4) Claim 4

- Cited References 1 and 2
- Remarks

Please refer to the following description in paragraph [0038] of Cited Reference 1: "Moreover, the transmitting G electrode TXG1 that is installed so that it is facing the outside of the human body is connected to the transmitter TX1 in a position corresponding to a reference potential thereof. Apart from a signal ground, a minus power supply, a plus power supply or a reference potential in an analog circuit (vREF), etc., for example, can be used as the reference potential of the transmitter TX1."

(5) Claim 5

- Cited References 1 and 2
- Remarks

A person could easily have thought of connecting the transmitting G electrode TXG1 to a cabinet made of conductive material because it is mentioned in paragraph [0038] of Cited Reference 1 that the transmitting G electrode TXG1 is connected to a signal ground.

(6) Claim 6

- Cited References 1 to 3
- Remarks

It would have been easy to have thought of installing the transmitter TX1 and the receiving apparatus RX1 of Cited Reference 1 in the same cabinet because the communications device TRX shown in Figure 4 of Cited Reference 3 has both a transmitting function and a receiving function.

(7) Claim 7

- Cited References 1 to 3
- Remarks

It would have been easy to have thought of making an electrode function as the transmitting B electrode TXB1 and the receiving B electrode RXB1, and of making an electrode function as the transmitting G electrode TXG1 and the receiving G electrode RXG1 because the electrode ER shown in Figure 4 of Cited Reference 3 functions as a transmitting and a receiving electrode.

(8) Claim 8

- Cited References 1 and 2
- Remarks

The receiving G electrode RXG1 in Figure 1 of Cited Reference 1 is installed so that it is facing the outside of the human body and in a position where it cannot touch the human body.

At this point, no reason has been identified to reject the inventions claimed in the claims other than the claims addressed in this Notice of Reasons for Rejection. If another reason for rejection is found, a further notice of reasons for rejection will be issued.

#### List of Cited References

1. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai) No. 10-229357
  2. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai) No. 2001-352299
  3. Japanese Unexamined Patent Publication (Kokai) No. 2001-298425
- 

#### Record of Results of Prior Art Search

- Searched Field: IPC                      H04B      13/00
- Prior Art Reference:

This record of the results of the prior art search does not constitute a reason for rejection.

---

Please direct any inquiries about the content of this Notice of Reasons for Rejection, or requests for interview to the Examiner below:

Yoshihiro Eguchi, Transmission Systems,  
Examination Department No. 4  
Tel:        (03) 3581-1101 Extension 3573  
Fax:    (03) 3501-0699